

УДК 656.135

## **РАЗРАБОТКА ГРАФИКОВ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ МАРШРУТАХ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ АТР**

студент гр. 10114115 Павловский А.Н.

*Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Седюкевич В.Н.*

Исходными данными для составления графика за время цикла перевозок являются длительность времени выполнения этапов (операций) цикла международных автомобильных перевозок в формате: номер этапа, длительность протекания этапа (в часах). График работы транспортных средств определяется моментами начала и свершения этапов цикла перевозок или свершения событий водителями.

Эффективность работы водителей предложено оценивать коэффициентом использования календарного времени водителей во время деятельности по выполнению перевозок. Предложено использовать для оценки рациональности графика работы транспортного средства коэффициент использования календарного времени транспортного средства на движение, коэффициент использования календарного времени ТС на работу и коэффициент рациональности маршрута. Установлено, что для минимизации простоев ТС из-за длительных отдыхов водителей, их рекомендуется заменять при выполнении перевозок через периоды, не превышающие периоды, когда необходимо делать как минимум 45 часовой период отдыха.

Предварительная разработка графиков работы ТС и применение рекомендаций по своевременной замене водителей (экипажей) и по требованиям к ним перед началом цикла работы позволит увеличить время работы ТС за календарное время.

Необходима разработка алгоритма и компьютерной программы, для чего в данной работе определены целевые требования к рациональному варианту, установлены исходные данные, нормативно-справочная информация и действующие ограничения. Реализация такой программы возможна средствами Visual Basic.NET и C#, с использованием API Google Maps для построения маршрутов с учетом оперативной информации об ограничениях в дорожном движении.